

## ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації  
Максимчука Дмитра Володимировича  
на тему: «Шляхи підвищення ефективності хірургічного лікування поєднаних  
ускладнень дуоденальних виразок»  
на здобуття ступеня доктора філософії  
в галузі знань 22 Охорона здоров'я  
за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація «Хірургія»)

### 1. Виконання освітньо-наукової програми.

Здобувачем Максимчуком Дмитром Володимировичем повністю виконано індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми аспірантури НУОЗ України імені П. Л. Шупика, що повністю відповідає Національній рамці кваліфікацій та вимог Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261.

Аспірант Максимчук Дмитро Володимирович здобув глибоких знань зі спеціальності, оволодів загальнонауковими (філософськими) компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору; набув універсальних навичок дослідника, зокрема усної та письмової презентації результатів власного наукового дослідження українською мовою, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, організації та проведення навчальних занять, управління науковими проектами та складання пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності; здобув мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів своєї наукової роботи іноземною мовою (англійською) в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових текстів з відповідної спеціальності.

### 2. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми).

Індивідуальний план наукової роботи аспіранта Максимчука Дмитра Володимировича був затверджений рішенням вченої ради НМАПО імені П. Л. Шупика 11 березня 2020 року (протокол № 3). Науковий керівник – Мамчич Володимир Іванович, професор кафедри хірургії та проктології НМАПО імені П. Л. Шупика, доктор медичних наук, професор. Термін виконання роботи: 2019-2023 роки.

Всі розділи індивідуального плану наукової роботи аспіранта Максимчука Дмитра Володимировича виконані своєчасно в установлені терміни, що підтверджено результатами піврічної проміжної, підсумкової (річної) та заключної атестації.

Дослідження (клінічні, лабораторні, інструментальні, статистичні) проведені своєчасно і в повному обсязі із застосуванням сучасних та інформативних методів.

### **3. Актуальність дисертації.**

Аспірантом Максимчуком Дмитром Володимировичем сумісно із науковим керівником за результатами проведеного патентного пошуку та аналізу наукової літератури: монографій, авторефератів дисертацій, збірок наукових праць, визначено актуальність теми, яка полягала в тому, що постійно зростаюча захворюваність на виразкову хворобу дванадцятипалої кишки та такі поєднані ускладнення, як кровотеча, перфорація та пенетрація, є серйозною медичною та соціальною проблемою. Тому, незважаючи на велику кількість робіт присвячених виразковій хворобі ДПК, залишається неохопленою проблема хірургічного лікування виразки ДПК ускладнених, стенозом воротаря шлунку, перфорацією виразки ДПК в ділянці воротаря, пенетрацією виразки ДПК та профузною кровотечею з виразки ДПК в різних їх поєднаннях, що потребує подальшого дослідження для розробки та впровадження нових методів діагностики та оперативного лікування хворих з виразкою ДПК, яке дозволить запобігти ускладнень і покращити якість життя хворих з виразковою хворобою ДПК.

На підставі визначеної актуальності було сформульовано мету, завдання та методи дослідження.

### **4. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Дисертаційне дослідження аспіранта Максимчука Дмитра Володимировича на тему «Шляхи підвищення ефективності хірургічного лікування поєднаних ускладнень дуоденальних виразок» виконано в межах НДР кафедри хірургії та проктології Національної медичної академії післядипломної освіти імені П. Л. Шупика «Розробка нових відкритих та лапароскопічних методів хірургічного лікування захворювань передньої черевної стінки та органів черевної порожнини», № державної реєстрації 0115U002170, термін виконання: 2015 – 2023 роки та є фрагментом даної науково-дослідної роботи.

### **5. Наукові положення, розроблені особисто здобувачем, та їх новизна.**

Аспірантом Максимчуком Дмитром Володимировичем на підставі проведеного дослідження удосконалено тактику діагностики пацієнтів з поєднаними ускладненнями виразкової хвороби ДПК шляхом аналізу передопераційних факторів ризику, вікових та гендерних особливостей, анатомічних передумов.

Встановлено вікові та етіологічні особливості розвитку виразкової кровотечі за наявності поєднаних ускладнень, встановлено, дію НПЗП на ризик кровотечі, ризик кровоточивої виразки зі стенозом, кровоточивої виразки зі стенозом та перфорацією. Доведено, наявність *H. Pylori* в анамнезі на ризик кровотечі з пенетрацією, кровотечі з перфорацією, та кровоточивої виразки зі

стенозом та перфорацією. Верифіковано, який ризик виразкового стенозу у курців. Доведено, які найбільш чутливі клінічні синдроми були прогностично цінними та більш прогностично значимим.

Запропоновано регресійні моделі між тривалістю виразкового анамнезу та важкістю крововтрати, розміром ендоскопічного дефекту та тривалістю анамнезу, стенотичного отвору та тривалістю захворювання, тривалістю оперативного втручання та часом надходження в стаціонар, часом надходження в стаціонар та тривалістю госпіталізації. Верифіковано додатній ризик ускладнень у пацієнтів чоловічої статі – при кровоточивій виразці з пенетрацією, кровоточивій виразці зі стенозом, кровоточивій виразці зі стенозом з перфорацією. Проведено оцінку безпосередніх та віддалених результатів класичних та власних модифікованих хірургічних методів, запропоновано ефективну програму хірургічного лікування пацієнтів з виразковою хворобою ДПК ускладнених стенозом воротаря шлунку, перфорацією виразки ДПК в ділянці воротаря, пенетрацією виразки ДПК та профузною кровотечею з виразки ДПК. Доведено ефективність інтраопераційної ендovasкулярної зупинки кровотечі в поєднанні з прошиванням виразки. Доведено, ефективність трансартеріальної внутрішньосудинної емболізації в порівнянні з класичним методом. Верифіковано високу ефективність власного методу ушивання складної кукси ДПК порівняно з класичними методами. Встановлено, ефективність власного способу лікування стенозуючих виразок ДПК. Вивчено роль анатомо-фізіологічних особливостей виразкового дефекту для прогнозу у післяопераційному періоді. Верифіковано, що час надходження в стаціонар є вагомим чинником віддалених ускладнень.

**6. Нові науково обґрунтовані теоретичні та / або статистичні результати проведених здобувачем досліджень, що мають істотне значення для певної галузі знань та підтверджуються документами, які засвідчують проведення таких досліджень.**

Практично значимим в дисертаційній роботі є удосконалення тактики ведення пацієнтів з поєднаною ускладненою виразкою ДПК.

Діагностично цінним є оптимізація ведення пацієнтів з профузною шлунково - кишковою кровотечею: рекомендується виконати фіброгастроуденоскопію, надалі виконати комп'ютерну томографію з ангіографією або пряму селективну ангіографію судин черевної порожнини з метою виключення арозивної кровотеча з перипанкреатичних артерій (Патент України № 143527). Доведено ефективність рентгенедоноvasкулярних втручань при арозивній кровотечі у хворих із стенозуючої постбульбарною виразкою дванадцятипалої кишки. При виконанні селективної емболізації гастродуоденальної артерії та суперселективної емболізації підшлунково-дванадцятипало-кишкової артерії ефективність гемостазу становила  $92,9 \pm 4,1\%$  ( $p < 0,01$ ).

Практично цінним є удосконалення хірургічного лікування пенетруючих кровоточивих виразок в голівку підшлункової залози з трансартеріальною емболізацією. Доведено, що спосіб забезпечує ефективний гемостаз при кровотечі із судин великого діаметра (від 1 до 5 мм), надійність та герметичність ушивання ерозованої судини пенетруючої виразки (Патенти України № 141912, № 141913, № 123081, № 122646). Доведено, що при застосуванні інтраопераційної ендovasкулярної зупинки кровотечі в поєднанні з прошиванням виразки досягається найбільша ефективність остаточного гемостазу 97,5% ( $p < 0,001$ ).

Практично значимим є впровадження способу мобілізації ДПК та ушивання складної культі ДПК. (Патенти України №137083, № 137029). Доведено високу ефективність власного методу мобілізації ДПК та ушивання складної кукси ДПК порівняно з класичними методами з абсолютним ризиком неспроможності кукси з 27,0% (9 пацієнтів) до 12,0% (4 пацієнти) з вірогідними показниками відносного ризику (RR - 2,31 [1,35-3,95]) та відношення шансів (OR - 2,80 [1,47-5,34]).

Практично цінним є модифікація способу лікування пацієнтів з пілородуоденальним стенозом зі збереженням функціонального стану воротаря, можливістю визначити ступінь виразкового стенозу, та уникнути хірургічних розрізів стінок ДПК та шлунку – через перфоративний отвір методом бужування з внутрішньо-кишковою пальцевою мобілізацією ДПК (Патент України №141554). Встановлено зменшення абсолютного ризику виразкового стенозу на 28,3% з вірогідними показниками відносного ризику (RR - 27,0 [3,87-203,6]) та відношення шансів (OR - 35,0 [4,69-262,3]), при застосуванні власного методу пілоропластики.

Отримані результати досліджень впроваджені в практичну роботу лікарів та в навчально-лікувальний процес лікарень: КНП «Київська обласна клінічна лікарня» та КНП «Чорнобаївська багатопрофільна лікарня Чорнобаївської районної ради»

Новітні висновки практичного значення впроваджено у навчальний процес та науково-дослідну роботу на кафедрі хірургії і проктології НУОЗ України ім. П.Л. Шупика.

#### **7. Ступінь обґрунтованості та достовірності положень, висновків і рекомендацій, сформульованих в дисертації.**

В основі дисертаційного дослідження лежать результати обстеження та хірургічного лікування 272 пацієнтів, госпіталізованих в клініку з приводу поєднаних ускладнень дуоденальних виразок за період з 2008 по 2020 роки. Усім пацієнтам в екстреному порядку було виконано оперативне лікування з приводу ускладнень виразкової хвороби дванадцятипалої кишки (ДПК), залежно від виду ускладнення. В основу дисертації покладені 2 види клінічних спостережень: 1) ретроспективне; 2) проспективне рандомізоване когортне клінічне дослідження.

Перший тип досліджень – ретроспективний, реалізований шляхом аналізу стаціонарних карт лікування 272 пацієнтів, яким проводилися оперативні втручання з приводу поєднаних ускладнень дуоденальних виразок, що, починаючи з 2008 року лікувались в клініці з метою аналізу вихідного стану, фізіологічних та клінічних передумов, що стали причиною ускладнень виразкової хвороби.

Другий вид дослідження - проспективне клінічне спостереження за цими ж, 272 пацієнтами з метою оцінки методів оперативних втручань, клінічних наслідків в ранньому та пізньому післяопераційному періодах, прогнозу при поєднаних ускладнень дуоденальних виразках, факторів ризику несприятливих подій, розробки прогностичної моделі ризику. На початку дослідження всім пацієнтам проводилися клінічні (детальний збір скарг, анамнезу, ретельне об'єктивне обстеження, інструментальні (ендоскопічне, сонографічне, рентгенографічне, радіологічне), лабораторні (загальноклінічне, біохімічне) дослідження. Надалі проводилась об'єктивізація передумов поєднаних ускладнень дуоденальних виразок, причинно-наслідковий аналіз, оцінка післяопераційних показників, виділялися прогностичні критерії з побудовою моделі ризику. Опубліковано 10 статей у наукових фахових виданнях, оформлено 6 патентів на корисну модель та 2 Винаходи України.

При аналізі отриманих результатів аспірантом Максимчуком Дмитром Володимировичем було застосовано для статистичного аналізу пакет програм обробки даних загального призначення Statistica for Windows версії 10.0 (Stat Soft inc., США) та програмний пакет SPSS, версія 21,0. Достовірність даних підтверджено достатнім обсягом спостережень та використанням сучасних методів статистичної обробки даних.

#### **8. Апробація результатів дисертації.**

Основні наукові положення, висновки та практичні рекомендації дисертаційного дослідження доповідалися та обговорювалися на наукових форумах різних рівнів: науково-практичній конференції “Сучасні технології в алопластичній та лапароскопічній хірургії гриж живота” з міжнародною участю (14-15 листопада, 2019, м. Київ, Україна); науково-практичній з міжнародною участю “YOUNG SCIENCE. 2.0”(19 лютого 2020, м. Київ, Україна); науково-практичній конференції “World development of science and technology” (18-19 травня 2020, м. Чикаго, США); міжнародній науково-практичній конференції “The world during a pandemic: new challenges and threats” (18-19 серпня 2020, м. Ванкувер, Канада); науково-практичній конференції з міжнародною участю “YOUNG SCIENCE 3.0” (26 березня, 2021, м. Київ, Україна); VIII Національний конгрес патофізіологів України, Національна академія медичних наук України “Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України” (06-08 жовтня 2021, м. Одеса, Україна); міжнародній науково-практичній конференції “World Surgery & Anesthesia Congress(WSAC 2022)” (13-15 жовтні 2022; м. Барселона, Іспанія).

**9. Повнота опублікування результатів дисертації, кількість наукових публікацій та конкретний особистий внесок здобувача до всіх**

наукових публікацій, опублікованих зі співавторами та зарахованих за темою дисертації. Список додається.

Основні наукові результати висвітлені у публікаціях та розкривають основний зміст дисертації. За матеріалами дисертації опубліковано 10 статей (4 – у наукових фахових виданнях України, 6 - у наукових іноземних виданнях у країнах ЄС/ОЕСР), 7 тез в матеріалах з'їздів та конференцій. Отримано 6 патентів України на корисну модель та 2 Винаходи України.

Провідний внесок за обсягом у матеріали публікацій належить аспіранту. Аспірант Максимчук Дмитро Володимирович брав участь в статистичній обробці та аналізі одержаних результатів, підготовці матеріалів до друку.

#### **10. Особистий внесок здобувача в одержання наукових результатів, що виносяться на захист.**

Автором особисто була сформульована мета роботи, поставлені основні завдання, та підібрані методи дослідження, які необхідні для виконання поставлених задач. Зібрана та проаналізована сучасна наукова література за темою дисертації. Зі співдослідниками проведено анамнестичні, клінічні, інструментальні, дослідження за темою дисертації, вивчено ефективність запропонованих способів хірургічного лікування поєднаних ускладнень виразки ДПК. Разом із науковим керівником сформована класифікація за ступенями тяжкості крововтрати та інтенсивністю сили струменю кровотечі в грамах за секунду. Особисто здійснено статистичну обробку отриманих результатів, проведено впровадження результатів досліджень в клінічну практику. Сумісно з науковим керівником сформульовані висновки та практичні рекомендації роботи.

**Спеціальність, якій відповідає дисертація:** дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація «Хірургія»).

**11. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації** на етапі планування роботи та повторної біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики за результатами відкритого розгляду матеріалів дисертацій на засіданні Комісії з питань етики НМАПО імені П. Л. Шупика.

Аспірантом Максимчуком Дмитром Володимировичем вчасно представлені всі матеріали в комісію з питань етики НМАПО імені П. Л. Шупика з метою проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики (Протокол засідання комісії з питань етики №6 від 03.10.2022 р.). За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам, а також матеріалам, поданим на етапі планування роботи (Протокол засідання комісії з питань етики №2 від 20.01.2020 р.).

#### **12. Єдність змісту роботи, оцінка мови та стилю дисертації.**

Матеріали дисертації викладено послідовно у формально-логічний спосіб з дотриманням науково стилю викладення.

Дисертаційна робота написана українською мовою на 262 сторінках друкованого тексту, з яких 176 - основного тексту, і складається з анотації, вступу, 6 розділів власних досліджень, аналізу і узагальнення отриманих результатів, висновків, практичних рекомендацій, списку використаної літератури (293 джерела, з яких 229 латиницею). Робота ілюстрована 43 рисунками, містить 70 таблиць.

**13. Дані про відсутність текстових запозичень та порушень академічної доброчесності (академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації).**

За результатами перевірки та аналізу матеріалів дисертації Максимчука Дмитра Володимировича не було виявлено ознак академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації (протокол Експертної проблемної комісії за спеціальністю 14.01.03 «Хірургія» від 04.11.2022 (протокол № 34)). Подані до захисту наукові досягнення є власним напрацюванням аспіранта Максимчука Дмитра Володимировича, всі інші цитовані наукові результати супроводжуються посиланнями на їх авторів та джерела опублікування.

**14. Набуття теоретичних знань, умінь, навичок та відповідних компетентностей. Відповідність дисертації вимогам п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 06.03.2019 № 167 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 № 40.**

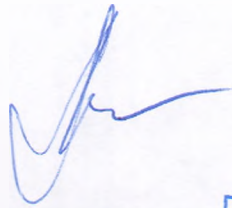
Аспірантом Максимчук Дмитром Володимировичем необхідні теоретичні знання, уміння, навички та інші компетентності, достатні для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності. Максимчук Дмитро Володимирович оволодів методологією наукової та педагогічної діяльності, а також провів власне наукове дослідження, результати якого мають новизну, теоретичне та практичне значення.

На підставі розгляду дисертації, наукових публікацій, у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, а також за результатами фахового семінару від 25.01.2023 (протокол №1) встановлено, що результати виконаного наукового дослідження аспіранта вирішують важливе наукове завдання – представлена нова діагностика та лікувальна тактика поєднаних ускладнень виразкової хвороби ДПК шляхом вивчення перебігу різних варіантів поєднаних ускладнень виразкової хвороби ДПК із застосуванням удосконалених методів хірургічного лікування, дисертація аспіранта Максимчук Дмитра Володимировича тему «Шляхи підвищення ефективності хірургічного лікування поєднаних ускладнень дуоденальних виразок» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю

222 Медицина (спеціалізація «Хірургія») повністю відповідає вимогам п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 06.03.2019 № 167 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 № 40, та може бути представлена до захисту у спеціалізованій вченій раді.

Рецензент:

Д.мед.н., професор кафедри  
хірургії і проктології  
НУОЗ імені П. Л. Шупика



А. Б. Кебкало





## Додаток

до висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Максимчука Дмитра Володимировича на тему: «Шляхи підвищення ефективності хірургічного лікування поєднаних ускладнень дуоденальних виразок» на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація «Хірургія»)

Список опублікованих праць за темою дисертації:

1. Mamchich V, Maksimchuk V, Maksimchuk D. Mobilization of the duodenum in different methods of its stump closure and its classification. Colloquium J. 2019;25(49):35-8. doi: 10.24411/2520-6990-2019-10884. *(Особистий внесок: дисертанту належить збір, обробка та аналіз матеріалу, переклад, оформлення статті).*
2. Mamchich V, Maksimchuk V, Maksimchuk D. Hernia duodenostasis and enterostasis and their significance in the patogenesis of gallstone disease and peptic ulcer off the stomach and duodenum. Spirit time. 2020;25(1):35-7. *(Особистий внесок: дисертанту належить збір, обробка та аналіз матеріалу, переклад, оформлення статті).*
3. Mamchich V, Maksimchuk V, Maksimchuk D. Modern approaches to the treatment of acute ulcers and erosion complicated by perforation and bleeding. Scie Heritage. 2020;44(44):46-50. *(Особистий внесок: дисертанту належить збір, обробка та аналіз матеріалу, переклад, оформлення статті).*
4. Мамчич ВІ, Максимчук ВД, Максимчук ДВ. Класифікація гастродуоденальних кровотеч за силою струменю кровотечі. Актуал Пробл Транспортної Мед 2020;61(3):71-8. doi: 10.5281/zenodo.4081787. *(Особистий внесок: дисертанту належить збір, обробка та аналіз матеріалу, оформлення статті).*
5. Максимчук ДВ, Мамчич ВІ, Максимчук ВД. Профілактика пошкодження позапечінкових жовчовивідних шляхів та проток підшлункової залози при виконанні резекції шлунка за Більрот II з приводу ускладнених

- виразок дванадцятипалої кишки. Клін Хірургія. 2020;87(5-6):13-20. doi: 10.26779/2522-1396.2020.5-6.13. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, оформлення статті).*
6. Mamchych V, Vereshchagin S, Maksymchuk V, Maksymchuk D. Method of diagnosis and treatment of profusional bleeding from stenosing postbulbar ulcers of the duodenum. EUREKA: Health Scie. 2021;(2):37-43. doi: 10.21303/2504-5679.2021.001730. *(Особистий внесок: дисертанту належить збір, обробка та аналіз матеріалу, переклад, оформлення статті).*
7. Максимчук ДВ, Мамчич ВІ, Максимчук ВД. Вибір способу хірургічного лікування перфоративної пілородуоденальної виразки. Клін Хірургія. 2021;88(1-2):8-13. doi: 10.26779/2522-1396.2021.1-2.08. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, оформлення статті).*
8. Maksymchuk DV, Mamchych VI, Maksymchuk VD. Surgical treatment of complicated duodenal ulcers with different variants of their localization. J Education, Health Sport. 2021;11(09):773-80. doi: 10.12775/JEHS.2021.11.09.093 *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, переклад, оформлення статті).*
9. Максимчук ДВ, Мамчич ВІ, Максимчук ВД. Ефективність внутрішньосудинної емболізації при профузній кровотечі з ускладнених виразок дванадцятипалої кишки. Клін хірургія. 2021;88(5-6):12-7. doi: 10.26779/2522-1396.2021.5-6.12. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, оформлення статті).*
10. Максимчук ДВ, Гичка СГ, Мамчич ВІ, Максимчук ВД. Спосіб з'єднання м'яких тканин аутогенним шовним матеріалом. Шпитальна Хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука. 2021;(3):62-70. doi: 10.11603/2414-4533.2021.3.12334. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, оформлення статті).*

11. Maksymchuk D. Duodenal ulcer and its complications: Bleeding, perforation, penetration. Int J Health Scie. 2021;5(3):461-73. doi: 10.53730/ijhs.v5n3.2014.
12. Максимчук ДВ, Максимчук ВД, винахідник та патеновласник. Спосіб мобілізації дванадцятипалої кишки при хірургічному лікуванні виразкової хвороби шлунка і дванадцятипалої кишки. Патент України на корисну модель № 137083. 2019 Вер 25. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі).*
13. Максимчука ДВ, Максимчука ВД, винахідник та патентовласник. Спосіб ушивання культі дванадцятипалої кишки при пенетруючій дуоденальній виразці. Патент на корисну модель Україна № 137029. 2019 Вер 25. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі).*
14. Максимчуком ДВ, Максимчуком ВД, винахідник та патентовласник. Спосіб збереження функціонального стану воротаря при зашиванні перфоративної виразки воротаря та ДПК із стенозом виходу зі шлунка. Патент на корисну модель № 141554 Україна. 2020 Квіт 10. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі).*
15. Максимчук ДВ, Максимчук ВД, винахідник та патентовласник. Спосіб інтраопераційної тимчасової зупинки профузної кровотечі при пенетруючій виразці дванадцятипалої кишки. Патент на корисну модель Україна №141912. 2020 Квіт 27. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі).*
16. Максимчук ДВ, Максимчук ВД, винахідник та патентовласник. Спосіб інтраопераційної остаточної зупинки профузної кровотечі при пенетруючій виразці дванадцятипалої кишки. Патент на корисну модель Україна № 141913. 2020 Квіт 27. *(Особистий внесок: дисертанту*

*належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі).*

17. Мамчич ВІ, Верещагін СВ, Максимчук ВД, Максимчук ДВ, Чайка МО, винахідник та патентовласник. Патент на корисну модель Україна № 143527. Спосіб діагностики та лікування профузних кровотеч із стенозуючих постбульбарних виразок/заявник та патентовласник. 2020 Черв 27. *(Особистий внесок: дисертантом проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі ).*
18. Максимчук ДВ, Максимчук ВД, винахідник та патентовласник. Винахід України №122646. Спосіб інтраопераційної остаточної зупинки профузної кровотечі при пенетруючій виразці дванадцятипалої кишки. 2020 Груд 10. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі ).*
19. Максимчук ДВ, Максимчук ВД, винахідник та патентовласник. Спосіб інтраопераційної тимчасової зупинки профузної кровотечі при пенетруючій виразці дванадцятипалої кишки. Винахід України № 123081. 2021 Жовт 10. *(Особистий внесок: дисертанту належить ідея, проведено аналіз літературних джерел, оформлення формули корисної моделі ).*
20. Мамчич ВІ, Максимчук ВД, Максимчук ДВ. Післяопераційні вентральні киля і їх значення в патогенезі виразкової хвороби шлунку та ДПК. В: Матеріал наук.-практ. конф. з міжнар участю Сучасні технології в алопластичній та лапароскопічній хірургії гриж живота; 2019 Лист 14-15; Київ. Київ: НМАПО імені П.Л. Шупика; 2019, с. 71-4. *(усна доповідь, публікація тез)* *(Особистий внесок: дисертантом проведено набір клінічного матеріалу, його статистичну обробку, підготовку тез до друку).*
21. Мамчич ВІ, Максимчук ВД, Максимчук ДВ. Шлунково-кишкові кровотечі та методи їх ендоскопічного і хірургічного лікування. В: Матеріал всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. YOUNG SCIENCE 2.0; 2020 Лют 19; Київ. Київ: НМАПО імені П.Л. Шупика; 2020, с. 41-3. *(усна*

доповідь, публікація тез) (Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, його статистична обробка, підготовку тез до друку).

22. Mamchich V, Maksimchuk V, Maksimchuk D. Surgical treatment of duodenal ulcer in obese patients In: Abstracts of International Scientific and Practical Conference World development of science and technology; 2020 May 18-19; Chicago. Chicago; 2020, p. 173-6. (Особистий внесок: дисертантом проведено набір клінічного матеріалу, його статистичну обробку, переклад, підготовку тез до друку).
23. Mamchich V, Maksimchuk V, Maksimchuk D. Профілактика та лікування панкреатиту після операцій з приводу гастродуоденальних виразок. In: Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference The World during a pandemic: new challenges and threats; 2020 Aug 18-19; Vancouver. Vancouver; 2020, p. 57-61. (Особистий внесок: дисертантом проведено набір клінічного матеріалу, його статистичну обробку, переклад, підготовку тез до друку).
24. Максимчук ДВ. Причини та фактори ризику неспроможності культі дванадцятипалої кишки при резекції шлунку при виразковій хворобі дванадцятипалої кишки. В: Матеріал наук.-практ. конф. з міжнар. участю YOUNG SCIENCE 3.0; 2021 Бер 26; Київ. Київ: НУОЗ імені П. Л. Шупика; 2021, с. 72-5. (усна доповідь, публікація тез).
25. Максимчук ДВ. Дооперационные нарушения дуоденальной проходимости у больных язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки. В: Матеріал VIII Національного Конгресу патофізіологів України, Національна академія медичних наук України: Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України; 2021 Жовт 06-08, Одеса. Одеса: НАМН України; 2021, с. 135-7. (усна доповідь, публікація тез) (Особистий внесок: дисертанту належить ідея, збір, обробка та аналіз матеріалу, його статистична обробка, підготовка тез до друку).